

| Lp.      | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45111000-8</b>      | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                |              |                |
| 1        | KNNR 1                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie            | km             |              |                |
| d.1      | 0111-01                | równinnym.<br>0.23  | km             | 0.230        |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.230</b>   |
| 2        | KNR 2-31               | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych                                 | szt.           |              |                |
| d.1      | 1406-03                | 5   | szt.           | 5.000        |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 3        | KNNR 1                 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm                   | szt.           |              |                |
| d.1      | 0101-01                | 45  | szt.           | 45.000       |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 4        | KNNR 1                 | Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie nor-          | szt.           |              |                |
| d.1      | 0108-04                | malnym<br>45  | szt.           | 45.000       |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 5        | KNNR 1                 | Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki          | mp.            |              |                |
| d.1      | 0110-01                | 410   | mp.            | 410.000      |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>410.000</b> |
| <b>2</b> | <b>45110000-1</b>      | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |              |                |
| 6        | KNR 2-31               | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0803-03                | grubości 5 cm   | m <sup>2</sup> | 278.200      |                |
|          | 0803-04                | Krotność = 2<br>278.20  |                |              |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>278.200</b> |
| 7        | KNR 2-31               | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej                    | m              |              |                |
| d.2      | 0813-01                | 82.90   | m              | 82.900       |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.900</b>  |
| 8        | KNR 4-01               | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-                 | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0108-17                | trukcji ceglanych na odległość do 1 km<br>31.50                                     | m <sup>3</sup> | 31.500       |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.500</b>  |
| <b>3</b> | <b>45111000-8</b>      | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                |
| 9        | KNNR 1                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3      | 0202-03                | gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.3 km po terenie lub drogach gruntowych          | m <sup>3</sup> | 128.300      |                |
|          | 0208-01                | sam.samowylad. - zdjęcie humusu z odwizwieniem na składowisko<br>128.30             |                |              |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.300</b> |
| 10       | KNNR 1                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3      | 0202-05                | gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej       | m <sup>3</sup> | 221.600      |                |
|          | 0208-02                | sam.samowylad.<br>221.60  |                |              |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>221.600</b> |
| 11       | KNNR 1                 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3      | 0407-01                | kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)                                       | m <sup>3</sup> | 36.400       |                |
|          | z.sz.2.2.2.<br>9911-03 | 36.40   |                |              |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.400</b>  |
| <b>4</b> | <b>45233120-6</b>      | <b>Zjazdy</b>   |                |              |                |
| 12       | KNNR 6                 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4      | 0101-02                | rokości jezdni i chodników - zjazdy   | m <sup>2</sup> | 184.500      |                |
|          |                        | Krotność = 1.5<br>184.50  |                |              |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>184.500</b> |
| 13       | KNNR 6                 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.4      | 0103-03                | II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   | m <sup>2</sup> | 184.500      |                |
|          |                        | 184.50  |                |              |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>184.500</b> |
| 14       | KNR 2-31               | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x35 cm w gruncie             | m              |              |                |
| d.4      | 0401-04                | kat.III-IV<br>68.20   | m              | 68.200       |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.200</b>  |
| 15       | KNR 2-31               | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.4      | 0402-04                | 5.10  | m <sup>3</sup> | 5.100        |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.100</b>   |
| 16       | KNNR 6                 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce              | m              |              |                |
| d.4      | 0401-03                | cementowo-piaskowej<br>68.20  | m              | 68.200       |                |
|          |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.200</b>  |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | J.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 17       | KNNR 6<br>d.4 0111-02   | Podbudowy z mieszanki związanej cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm - zjazdy<br>Krotność = 0.8<br>184.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>184.500  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>184.500</b>  |
| 18       | KNNR 6<br>d.4 0113-06   | Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 15 cm - zjazdy<br>184.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>184.500  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>184.500</b>  |
| 19       | KNNR 6<br>d.4 0502-03   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy<br>184.50                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>184.500  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>184.500</b>  |
| <b>5</b> | <b>45233120-6</b>       | <b>Jezdnia drogi</b>  |                                  |              |                 |
| 20       | KNNR 6<br>d.5 0101-02   | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - jezdnia<br>Krotność = 1.85<br>1487.80              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1487.800 |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1487.800</b> |
| 21       | KNNR 6<br>d.5 0103-03   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia<br>1487.80               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1487.800 |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1487.800</b> |
| 22       | KNR 2-31<br>d.5 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x35 cm w gruncie kat. III-IV<br>478.80   | m<br>m                           | <br>478.800  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>478.800</b>  |
| 23       | KNR 2-31<br>d.5 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>35.90  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>35.900   |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.900</b>   |
| 24       | KNNR 6<br>d.5 0401-03   | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej<br>82.00   | m<br>m                           | <br>82.000   |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>82.000</b>   |
| 25       | KNNR 6<br>d.5 0401-03   | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej<br>396.80  | m<br>m                           | <br>396.800  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>396.800</b>  |
| 26       | KNNR 6<br>d.5 0111-02   | Podbudowy z mieszanki związanej cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm - jezdnia<br>Krotność = 0.8<br>1487.80   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1487.800 |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1487.800</b> |
| 27       | KNNR 6<br>d.5 0109-03   | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą<br>1487.80   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1487.800 |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1487.800</b> |
| 28       | KNNR 6<br>d.5 0502-03   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - jezdnia - kostka szara<br>1487.80 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1487.800 |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1487.800</b> |
| <b>6</b> |                         | <b>Pobocza</b>  |                                  |              |                 |
| 29       | KNNR 6<br>d.6 0101-02   | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pobocza<br>Krotność = 4.5<br>171.10                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>171.100  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>171.100</b>  |
| 30       | KNNR 6<br>d.6 0113-06   | Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 15 cm - pobocza<br>Krotność = 6.6667<br>171.10   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>171.100  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>171.100</b>  |
| <b>7</b> | <b>45233120-6</b>       | <b>Chodnik / ścieżka rowerowa</b>   |                                  |              |                 |
| 31       | KNNR 6<br>d.7 0101-02   | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - jezdnia<br>Krotność = 0.75<br>576.20               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>576.200  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>576.200</b>  |
| 32       | KNNR 6<br>d.7 0103-03   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia<br>576.20                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>576.200  |                 |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>576.200</b>  |
| 33       | KNR 2-31<br>d.7 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 23x25 cm w gruncie kat. III-IV<br>204.10   | m<br>m                           | <br>204.100  |                 |

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>204.100</b> |
| 34<br>d.7 | KNR 2-31<br>0402-04  | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |                      | 9.60  | m <sup>3</sup> | 9.600        |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>   |
| 35<br>d.7 | KNNR 6<br>0404-05    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową   | m              |              |                |
|           |                      | 204.10  | m              | 204.100      |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>204.100</b> |
| 36<br>d.7 | KNNR 6<br>0111-02    | Podbudowy z mieszanki związanej cementem o Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm - chodnik i ścieżka<br>Krotność = 0.8  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                      | 567.20  | m <sup>2</sup> | 567.200      |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>567.200</b> |
| 37<br>d.7 | KNNR 6<br>0502-03    | Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej bez fazowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ścieżka rowerowa | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                      | 377.10  | m <sup>2</sup> | 377.100      |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>377.100</b> |
| 38<br>d.7 | KNNR 6<br>0502-03    | Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                      | 190.10  | m <sup>2</sup> | 190.100      |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.100</b> |
| <b>8</b>  |                      | <b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>  |                |              |                |
| 39<br>d.8 | KNNR 6<br>0702-01    | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  | szt.           |              |                |
|           |                      | 7   | szt.           | 7.000        |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 40<br>d.8 | KNNR 6<br>0702-05    | Pionowe znaki drogowe: skrajnie drogowe i znaki informacyjne z folii I generacji o powierzchni powyżej 0,3 m <sup>2</sup>   | szt.           |              |                |
|           |                      | 6   | szt.           | 6.000        |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 41<br>d.8 | KNNR 6<br>0702-05    | Pionowe znaki drogowe: skrajnie drogowe i znaki informacyjne z folii II generacji o powierzchni powyżej 0,3 m <sup>2</sup>  | szt.           |              |                |
|           |                      | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 42<br>d.8 | KNNR 6<br>0705-05    | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie P-10  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                      | 17.00   | m <sup>2</sup> | 17.000       |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 43<br>d.8 | KNNR 6<br>0705-05    | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie P-11  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                      | 3.80  | m <sup>2</sup> | 3.800        |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.800</b>   |
| 44<br>d.8 | KNNR 6<br>0705-05    | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie P-23  | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                      | 7.90  | m <sup>2</sup> | 7.900        |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.900</b>   |
| <b>9</b>  |                      | <b>Roboty uzupełniające</b>   |                |              |                |
| 45<br>d.9 | Kalkulacja<br>własna | Uprzątnięcie terenu   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                      | 300   | m <sup>2</sup> | 300.000      |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 46<br>d.9 |                      | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej   | kpl.           |              |                |
|           |                      | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|           |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |